

# ISC-PPR1-W16 Detector movimiento, 18m

www.boschsecurity.com



- ▶ Cobertura estándar de 18 m x 25 m (60 pies x 80 pies); cobertura de corto alcance seleccionable de 8 m x 10 m (25 pies x 33 pies)
- ▶ Tecnología de fusión de datos de los sensores
- ▶ Tecnología de óptica trifocal
- ▶ Supresión activa de la luz blanca
- ▶ Compensación dinámica de temperatura

El detector PIR ISC-PPR1-W16 de la serie Professional ha sido diseñado para las aplicaciones comerciales en interiores. La tecnología de fusión de datos de los sensores garantiza que los detectores envíen condiciones de alarma basadas en información precisa. La tecnología óptica trifocal elimina los espacios sin cobertura y responde de forma eficaz contra los intrusos. La potente combinación de características únicas de la serie Professional proporciona un nivel de detección superior y elimina prácticamente las falsas alarmas.

La carcasa de protección en dos piezas con autobloqueo, la burbuja de nivel orientable integrada, la altura de montaje flexible y los tres soportes de montaje opcionales simplifican la instalación y reducen el tiempo de un mantenimiento.

## Funciones

### Tecnología de fusión de datos de los sensores

La tecnología de fusión de datos de los sensores es una función única que utiliza un sofisticado algoritmo de software para recoger señales de varios sensores: dos sensores piroeléctricos, un sensor de temperatura

de la sala y un sensor de niveles de luz blanca. El microcontrolador analiza y compara los datos de los sensores para tomar las decisiones de alarma más inteligentes de la industria de la seguridad.

### Tecnología de óptica trifocal

La tecnología de óptica trifocal utiliza una óptica con tres longitudes focales específicas: cobertura de largo alcance, cobertura de alcance medio y cobertura de corto alcance. El detector aplica estas tres longitudes focales a 86 zonas de detección, que se combinan para crear 11 sólidas cortinas de detección. La tecnología de óptica trifocal también incluye dos sensores piroeléctricos, que proporcionan el doble de la ganancia óptica estándar. Los sensores procesan múltiples señales para proporcionar un rendimiento preciso, prácticamente libre de falsas alarmas.

### Supresión activa de la luz blanca

Un sensor de luz interno mide el nivel de intensidad de la luz dirigida hacia la parte frontal del detector. La tecnología de fusión de datos de los sensores utiliza esta información para eliminar las falsas alarmas debidas a fuentes de luz brillante.

**Cobertura de campo seleccionable (18 m x 25 m o 8 m x 10 m)**

Los instaladores pueden utilizar un conmutador DIP para seleccionar una cobertura de 18 m x 25 m o de 8 m x 10 m (60 pies x 80 pies o 25 pies x 33 pies).

**Compensación dinámica de temperatura**

El detector ajusta la sensibilidad del PIR para identificar intrusos humanos en condiciones de temperatura críticas. La compensación dinámica de temperatura detecta el calor del cuerpo humano de forma precisa, evita falsas alarmas y proporciona un nivel de detección constante con cualquier temperatura de funcionamiento.

**Interruptor de bucle antisabotaje para la tapa y la pared**

Cuando un intruso retira la cubierta o intenta separar el detector de la pared, un contacto que normalmente se encuentra cerrado se abre para alertar al panel de control.

**LED autoajutable**

El brillo del indicador LED se ajusta de forma automática al nivel de luz del entorno. Un diodo emisor de luz azul (LED) indica la condición de alarma y se activa durante la prueba de paseo.

**LED de prueba de paseo remota**

Los usuarios pueden introducir un comando mediante un teclado numérico, un centro de control o un software de programación para activar o desactivar de forma remota el LED de prueba de paseo. Los usuarios pueden activar o desactivar localmente el LED de prueba de paseo mediante el conmutador DIP.

**Memoria de alarmas**

La memoria de alarmas hace que el LED de alarma parpadee para indicar que existen alarmas almacenadas para utilizarlas en aplicaciones de varias unidades. Una tensión conmutada en el panel de control controla la memoria de alarmas.

**Relés de estado sólido**

Los relés de estado sólido envían señales de salida de alarma silenciosa para proporcionar un alto nivel de seguridad y fiabilidad. El relé no se puede activar con un imán externo. El relé de estado sólido consume menos corriente que un relé mecánico y proporciona un período de espera más largo durante un corte de corriente.

**Inmunidad contra corrientes, insectos y animales pequeños**

La cámara óptica sellada proporciona inmunidad contra corrientes e insectos, reduciendo las falsas alarmas. La inmunidad contra animales pequeños reduce las falsas alarmas producidas por animales con un peso menor a 4,5 kg (10 lb), como los roedores.

**Autoprueba remota**

La autoprueba remota se inicia cuando la entrada de la prueba de paseo cambia a su estado inicial. Si se pasa con éxito la prueba, se activan el relé y el LED de

alarma durante cuatro segundos. Si no se pasa con éxito la prueba, se activa el relé de problemas y el LED de alarma parpadea.

**Supervisión de la alimentación de entrada**

Cuando la tensión es menor de 8 V, una condición de problema de baja alimentación activa el relé de problema y hace que el LED parpadee. La condición de problema se desactiva automáticamente cuando la tensión alcanza o sobrepasa los 8 V.

**Programación con conmutadores DIP**

Las siguientes funciones se programan con ajustes del conmutador DIP:

- LED de prueba de paseo remota
- Selección de cobertura de largo y corto alcance

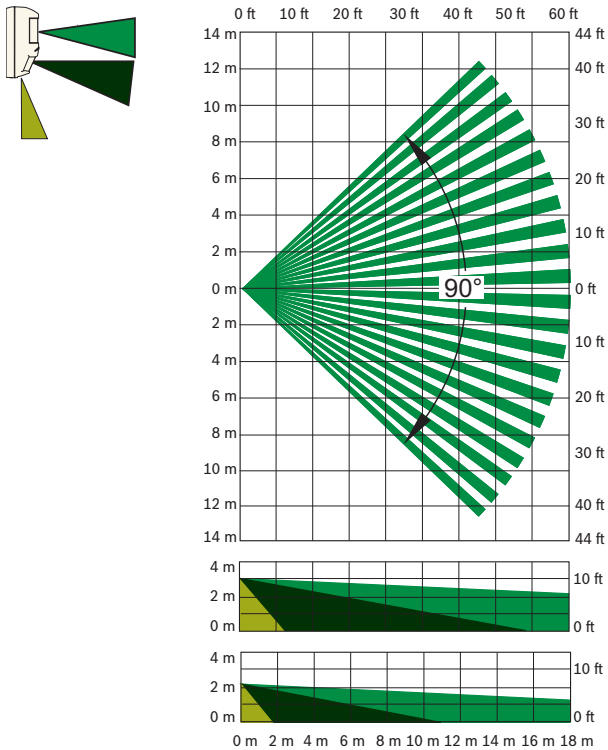
**Memoria de problema**

Cuando la entrada de la prueba de paseo cambia a su estado inicial durante menos de dos segundos, el LED parpadea para indicar la condición de problema más reciente. Si no hay ningún problema almacenado en la memoria, el LED no parpadea. El LED dejará de parpadear y la memoria de problema se vaciará pasadas doce horas o una vez que el detector reciba un segundo impulso de prueba de paseo durante dos segundos o menos.

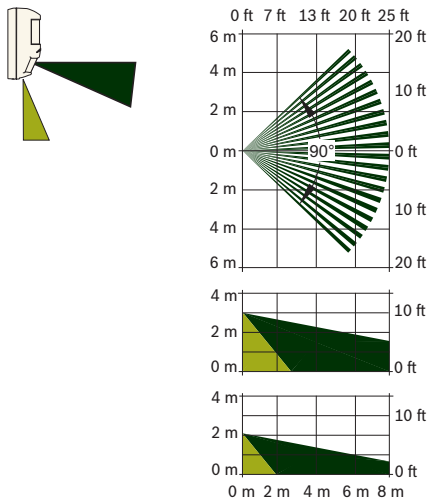
**Certificaciones y aprobaciones**

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Alemania	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Europa	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Bélgica	INCERT	B-509-0051
Suecia	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
Rusia	GOST	TCN RU Д-НЛ.МН09.В.00334 EAC
EE. UU.	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Canadá	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Francia	CNPP	NF&A2P - 2620392660
China	CCC	2009031901000558 2007031901000293

### Notas de configuración/instalación



Cobertura de largo alcance de 18 m x 25 m (60 pies x 80 pies)



Cobertura de corto alcance seleccionable: 8 m x 10 m (25 pies x 33 pies)

#### Montaje

La altura recomendada de montaje es de 2 m a 3 m (7 pies a 10 pies), sin necesidad de realizar ajustes. Monte el detector de movimiento bien nivelado, tanto horizontal como verticalmente.

#### Opciones de montaje:

- En una pared plana (en superficie, semiempotrado), con el soporte de montaje giratorio de bajo perfil opcional B335-3 o con el soporte con rótula de montaje en pared opcional B328.
- En una esquina (en la convergencia de dos paredes perpendiculares).
- En el techo, con el soporte de montaje en techo universal opcional B338.

#### Consideraciones del cableado

El tamaño de cable recomendado es de 0,2 mm<sup>2</sup> a 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG a 16 AWG).

#### Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Detector
1	Paquete de hardware <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 tornillos de cabeza plana</li> <li>• 2 anclajes atornillados</li> <li>• 1 sujetacables de nailon</li> <li>• 1 máscara de patrón</li> </ul>
1	Paquete de documentación

#### Especificaciones técnicas

##### Especificaciones eléctricas

##### Requisitos de alimentación

Tensión (en funcionamiento):	De 9 VCC a 15 VCC
Corriente (máxima):	< 15 mA
Corriente (en reposo):	< 10 mA a 12 VCC
Relé:	Relé de estado sólido, contactos normalmente cerrados (NC), fuente de alimentación supervisada. 3 W, 125 mA, 25 VCC, resistencia < 10 ohmios
Sabotaje:	Contactos normalmente cerrados (NC) (con la cubierta colocada) preparados para un máximo de 25 VCC, 125 mA. Conecte el circuito antisabotaje a un circuito de protección de 24 horas.

##### Especificaciones mecánicas

##### Diseño de la caja

Color:	Blanco
Dimensiones:	127 mm x 69 mm x 58 mm (5 pulg. x 2,75 pulg. x 2,25 pulg.)
Material:	Plástico ABS a prueba de fuertes impactos

##### Indicadores

Indicador de alarma:	LED de alarma azul:
----------------------	---------------------

### Zonas

Zonas:	86
--------	----

### Especificaciones medioambientales

Humedad relativa:	Del 0 al 95% (sin condensación)
Temperatura (de funcionamiento y almacenamiento):	De -29 °C a 55 °C (de -20 °F a 130 °F) <i>Para instalaciones certificadas UL,</i> <i>De 0 °C a +49 °C (de +32 °F a +120 °F)</i>
Índice de protección:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

### Información para pedidos

#### ISC-PPR1-W16 Detector movimiento, 18m

Proporciona detección por infrarrojos pasivos y una cobertura de 18 m x 25 m (60 pies x 80 pies).

Número de pedido **ISC-PPR1-W16**

### Accesorios

#### B328 Soporte montaje, gimbal

Se monta en una caja eléctrica unitaria y permite el giro del detector. Los cables se encuentran en el interior.

Número de pedido **B328**

#### B335-3 Soporte montaje, giratorio, bajo perfil

Soporte universal giratorio de bajo perfil para montaje en pared. El rango de giro vertical es de +10° a -20°; el rango de giro horizontal es de ±25°.

Número de pedido **B335-3**

#### B338 Soporte montaje, techo, universal

Soporte universal giratorio para montaje en techo. El rango de giro vertical es de +7° a -16°; el rango de giro horizontal es de ±45°.

Número de pedido **B338**

#### Representado por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com